



Penukar Katalis (CC)_n Catalyst Converter (CC)_n

Ketua Penyelidik
Principal Researcher

Prof. Madya Dr. Anika Zafiah Mohd Rus

zafiah@uthm.edu.my



Nama Penyelidik Bersama
Co-Researchers

Muhamad Soqhim Mohamad Isa
Nurul Saidatul Syida Sulong
Nik Normunira Mat Hassan

Pengiktirafan Pingat / Medal Recognition

EMAS / GOLD [ITEX2012]

Catalytic Converter (CC)_n ialah sebuah ciptaan untuk menukarkan minyak masak terpakai kepada monomer. Ia juga adalah sebuah alat yang dapat menghasilkan polimer dengan kualiti yang ditetapkan. Reka bentuknya menggantikan penggunaan peralatan makmal seperti pengacau bermagnet dan paip air. Tambahan pula, ianya mudah alih dan senang digunakan. Pengurangan kos dan masa bagi penghasilan monomer dalam kuantiti yang lebih besar dapat dilakukan. Sasaran bagi ciptaan ini adalah bagi teknologi hijau kerana penukaran penggunaan polimer berasaskan petroleum seperti plastik penutup bumi atau polimer berkelembakan tinggi. Ciptaan ini telah dipatenkan di MyIPO dengan nombor fail UI 2012700328.

Catalytic Converter (CC)_n is an invention to convert waste cooking oil into monomer. It is also to provide an apparatus for producing polymer with specific properties. It is a design to replace the usage of laboratory equipment such as magnetic stirrer and water tap. Meanwhile, the device is portable and easy to handle. The device is created to reduce cost and time for higher production of monomer. The target for this invention is for green technology to substitute the petroleum based polymeric materials such as mulch films and high porosity foam. The invention has been patented and filed in MyIPO [UI2012700328].

Nombor untuk dihubungi / Contact numbers

6012 - 728 2205 / 607 - 453 7823

Faksimile / Facsimile

607 - 453 6080